MAPE-ANTIQUE NHL ECO INTONACO

Intonaco di fondo traspirante a base di pura calce idraulica naturale e materiale riciclato, esente da cemento, da applicare su murature esistenti, anche di pregio storico, o di nuova costruzione

VANTAGGI E CARATTERISTICHE

- Esente da cemento
- Impedisce la formazione di muffa e batteri
- Non rilascia sali solubili
- Resistente alle aggressioni chimico-fisiche

PRODOTTI A CO_2 INTERAMENTE COMPENSATA

Mape-Antique NHL Eco Intonaco fa parte della linea di prodotti *CO_2 Fully Offset in the Entire Life Cycle*. Le emissioni di CO_2 misurate lungo il ciclo di vita dei prodotti della linea Zero per l'anno 2024 tramite la metodologia LCA, verificate e certificate con le EPD, sono compensate con l'acquisto di crediti di carbonio certificati per supportare progetti di protezione delle foreste. Un impegno per il pianeta, le persone e la biodiversità. Per maggiori dettagli sul calcolo delle emissioni e sui progetti di mitigazione climatica, finanziati tramite i crediti di carbonio certificati, visita la pagina **zero.mapei.it**.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Intonacatura a macchina o a cazzuola di murature esistenti in pietra, mattoni, tufo e miste, anche di pregio storico e architettonico, o di nuova costruzione, prima dell'applicazione di pitture o rivestimenti colorati a basso spessore.
Intonacatura raso-pietra di murature non soggette a umidità di risalita capillare.
Ricostruzione di vecchi intonaci a base calce, degradati dagli agenti atmosferici e dalle condizioni ambientali, nonché dal passare del tempo.

Alcuni esempi di applicazione

- Realizzazione di nuovi intonaci traspiranti a macchina o a cazzuola, all'interno e/o all'esterno, su murature in pietra, mattoni, tufo e miste, non soggette ad umidità di risalita capillare.
- Realizzazione di nuovi intonaci o ricostruzione di quelli esistenti a base calce e/o meccanicamente deboli, di murature in pietra, mattoni, tufo e miste, anche di pregio storico e architettonico, sotto tutela della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mape-Antique NHL Eco Intonaco è una malta premiscelata in polvere per intonaci traspiranti, esente da cemento, a base di calce idraulica naturale e materiale riciclato, sabbie calcaree selezionate, speciali additivi e microfibre, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 Plus), secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI. In base alla norma EN 998-1, il prodotto è classificabile come GP: "*Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni*", di Categoria CS II.
Mape-Antique NHL Eco Intonaco, dopo la miscelazione con acqua, da effettuarsi con intonacatrice a miscelazione continua o in betoniera, si trasforma in una malta per intonaci di fondo traspiranti di consistenza plastico-tissotropica, facilmente lavorabile a macchina o a cazzuola, sia su superfici verticali che a soffitto.
Le malte confezionate con **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** possiedono caratteristiche molto simili, in termini di resistenza meccanica, modulo elastico e porosità, a quelle delle malte a base di calce, calce-pozzolana o calce idraulica, impiegate originariamente nella costruzione degli edifici. Rispetto a tali malte, però, **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** presenta delle proprietà che rendono il prodotto resistente alle diverse aggressioni chimico-fisiche, come, ad esempio, ai cicli di gelo-disgelo, all'azione dilavante delle acque piovane, alla reazione alcali-aggregato e alla comparsa di fessure da ritiro plastico.
Nella tabella dei dati tecnici (nelle sezioni Dati Applicativi e Prestazioni Finali) sono riportati alcuni valori tipici, legati alle principali caratteristiche sia allo stato fresco che indurito di **Mape-Antique NHL Eco Intonaco**.

AVVISI IMPORTANTI

- In presenza di umidità di risalita capillare e sali solfatici impiegare **Mape-Antique NHL Eco Risana** oppure il sistema deumidificante per ambienti aggressivi costituito da **Mape-Antique Rinzaffo** e **Mape-Antique MC** o **Mape-Antique LC**, miscelato con aggregati di opportuna granulometria.
- Quando risulta difficile effettuare un adeguato e accurato lavaggio della muratura (ad es. in locali interni) o in presenza di una muratura mista, prima di applicare **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** effettuare, comunque, una minima bagnatura del supporto e stendere uno strato di **Mape-Antique NHL Eco Rinzaffo** oppure di **Mape-Antique Rinzaffo**, al fine di garantire la corretta adesione dell'intonaco.
- **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** deve essere applicato in uno spessore non inferiore a 10 mm.
- Non utilizzare **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** come malta da colare entro cassero (impiegare **Mape-Antique Colabile** oppure **Mape-Antique LC**, miscelato con aggregati di opportuna granulometria).
- Non utilizzare **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** come boiacca consolidante da iniettare nelle strutture (impiegare **Mape-Antique I** o **Mape-Antique I-15** oppure **Mape-Antique F21**).
- Non utilizzare **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** per realizzare intonaci "armati" (impiegare **Mape-Antique NHL Eco Strutturale** oppure **Mape-Antique NHL ECO Strutturale 10**).
- Non utilizzare **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** per realizzare allettamenti (impiegare **Mape-Antique Allettamento** o **Mape-Antique NHL Eco Strutturale** oppure **Mape-Antique NHL Eco Strutturale 10**).
- Non aggiungere additivi, cemento o altri leganti (calce e gesso) a **Mape-Antique NHL Eco Intonaco**.
- Non utilizzare pitture o rivestimenti colorati a basso spessore che possano modificare in modo sensibile la traspirabilità di **Mape-Antique NHL Eco Intonaco**. Impiegare i prodotti delle linee **Silexcolor** o **Silancolor**, pitture a base calce, trattamenti idrorepellenti come **Antipluviol S** o **Antipluviol W**.
- Non applicare **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** con temperature inferiori a +5°C.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

INFORMAZIONI TECNICHE PER L'APPLICAZIONE	
Composizione dell'impasto:	100 kg di **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** 19-21 kg di acqua
Spessore minimo applicabile:	10 mm
Spessore massimo applicabile per strato:	30 mm
Temperatura di applicazione permessa:	Temperatura ambiente e substrato da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto:	circa 1 h

Preparazione del supporto

Mape-Antique NHL Eco Intonaco può essere applicato direttamente su murature esistenti, anche di pregio storico ed artistico, o di nuova costruzione, in pietra, mattoni, tufo e miste, purché risultino pulite e consistenti,

prive di parti friabili, polvere, sporco, muffe e sali solubili. In caso contrario rimuovere, manualmente o con attrezzi meccanici, tutte le parti non coese e qualsiasi sostanza che possa pregiudicare l'adesione di **Mape-Antique NHL Eco Intonaco**. Procedere, quindi, al lavaggio con acqua a bassa pressione della muratura, al fine di eliminare eventuali efflorescenze e sali solubili presenti sulla superficie. All'occorrenza, ripetere più volte quest'ultima operazione.
Qualora si renda necessario consolidare il supporto che si dovesse presentare meccanicamente debole, stendere più mani di **Primer 3296** o **Consolidante ETS** o **Consolidante 8020** (consultare le relative schede tecniche).
Eventuali vuoti o discontinuità presenti nella muratura dovranno essere ripristinate tramite la tecnica della "rincocciatura" o dello "scuci-cuci", impiegando **Mape-Antique NHL Eco Strutturale** o **Mape-Antique NHL Eco Strutturale 10** o **Mape-Antique Allettamento** o **Mape-Antique NHL Eco Restaura**, insieme a pietre, mattoni o tufo aventi caratteristiche corrispondenti, quanto più possibile, a quelle dei materiali originari.
Nel caso in cui le murature dovessero risultare particolarmente difficili come, ad esempio, quelle in pietra e miste, oppure porose o meccanicamente deboli, è consigliabile applicare un primo strato di ca. 5 mm di **Mape-Antique NHL Eco Rinzaffo**, oppure di **Mape-Antique Rinzaffo**, al fine di uniformare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione dell'intonaco.
Nel caso in cui si debbano intonacare ampie superfici è consigliabile applicare il prodotto con intonacatrice a miscelazione continua, posizionando anche delle guide verticali sulle pareti, al fine di definire la corretta planarità e spessore dell'intonaco.
In presenza di murature di nuova costruzione è necessario inumidire con acqua il supporto, prima dell'applicazione di **Mape-Antique NHL Eco Intonaco**, mentre su murature esistenti, occorre procedere alla loro saturazione, al fine di impedire che il substrato possa sottrarre acqua alla malta, pregiudicandone le caratteristiche prestazionali finali. L'acqua libera in eccesso dovrà essere eliminata, in modo che la muratura risulti satura di acqua, ma con la superficie asciutta (condizione di s.s.a.). Per facilitare e accelerare tale operazione può essere utilizzata aria compressa.
Qualora il supporto non possa essere saturato con acqua è consigliabile, comunque, inumidirlo, per consentire la corretta adesione di **Mape-Antique NHL Eco Intonaco**.
In presenza di murature miste, con un "fuori piombo" superiore ai 4-5 cm e, quindi, con uno spessore dell'intonaco non omogeneo, è consigliabile posizionare una rete metallica zincata a maglia 5 x 5 cm, Ø 2 mm. Tale rete dovrà essere fissata alla muratura esistente, tramite chiodatura, tassellatura o fissaggio chimico (tipo **Mapefix VE SF**) e distanziata dal supporto, in modo tale da risultare nella mezzeria dello spessore totale dell'intonaco.

Preparazione del prodotto

La preparazione di **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** deve essere eseguita con intonacatrice a miscelazione continua, qualora il prodotto venga applicato a macchina, oppure in betoniera a bicchiere, se si dovesse scegliere l'applicazione a cazzuola. Per intonacare ampie superfici, sebbene il prodotto si presti a essere impiegato anche manualmente, è preferibile l'applicazione a macchina della malta, in quanto si ottengono maggiori rese. Piccoli quantitativi possono essere preparati con trapano elettrico munito di agitatore, a basso numero di giri. È sconsigliata, invece, la miscelazione del prodotto a mano.
Le indicazioni per la preparazione dell'intonaco destinato al confezionamento dei campioni per prove di laboratorio sono riportate nella sezione DATI TECNICI.

Applicazione del prodotto

Applicazione con intonacatrice

Versare il contenuto dei sacchi di **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** nella tramoggia della macchina a miscelazione continua, regolando il flussometro acqua a circa 330 l/h, in funzione del tipo di polmone (rotore/statore) in uso, fino a ottenere una consistenza "plastica".
L'applicazione della malta può essere realizzata con intonacatrici a ciclo continuo monofase e trifase dotate di polmone (rotore/statore) adatto al diametro massimo nominale dell' aggregato presente nella malta, riportato sulla TDS del prodotto.
Nota: a seconda delle condizioni riscontrabili al momento dell'applicazione del prodotto e della macchina intonacatrice utilizzata, si possono rilevare delle variazioni ai dati riportati nella tabella DATI TECNICI (valori tipici) presente in questa Scheda Tecnica.
Nel caso in cui sia stato applicato un primo strato di ca. 5 mm di **Mape-Antique NHL Eco Rinzaffo** oppure di **Mape-Antique Rinzaffo**, attendere il "rapprendimento" di tale prodotto, quindi, applicare **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** in un unico strato (max 30 mm), partendo dalla parte bassa della muratura verso la sua sommità.
Nel caso in cui lo spessore da riportare sia superiore a 30 mm, **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** deve essere applicato in più mani, avendo l'accortezza di realizzare i diversi strati successivi, su quello precedente non frattazzato.

Si consiglia di intonacare la muratura da una distanza di ca. 20 cm, in modo che il prodotto venga steso uniformemente. Dopo l'applicazione attendere alcuni minuti prima di procedere alla livellatura con staggia di alluminio ad "H" o a coltello, con passaggi in senso orizzontale e verticale, sino ad ottenere una superficie piana. Rimuovere le guide verticali, posizionate precedentemente sulle pareti, andando a riempire i vuoti con la stessa malta.
La finitura della superficie di **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** può essere eseguita con frattazzo di plastica, di legno o di spugna già dopo alcune ore dall'applicazione e, comunque, in funzione della temperatura e delle condizioni ambientali.
Per quanto **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** contenga dei prodotti che contrastano la comparsa di microfessure, è buona norma applicare la malta quando la parete da intonacare non risulti esposta direttamente a irraggiamento solare e al vento. In questi casi, così come nei periodi dell'anno caratterizzati da alte temperature e/o particolarmente ventilati, è opportuno curare la stagionatura dell'intonaco, soprattutto nelle prime 36-48 ore, nebulizzando acqua sulla superficie o impiegando altri sistemi che impediscano la rapida evaporazione dell'acqua d'impasto.

Applicazione a cazzuola

Sebbene il prodotto sia particolarmente indicato per essere miscelato e applicato a macchina, può essere preparato anche in betoniera per l'applicazione a cazzuola. In quest'ultimo caso, l'applicazione risulterà meno facilitata a causa della coesività dell'impasto.
Dopo aver introdotto in betoniera il minimo quantitativo di acqua pulita (ca. 4,75 litri per ogni sacco da 25 kg di **Mape-Antique NHL Eco Intonaco**), aggiungere lentamente e con flusso continuo la polvere. Mescolare per ca. 2 minuti e verificare che l'impasto sia ben amalgamato, omogeneo e privo di grumi, avendo cura di staccare dalle superfici della betoniera la polvere non perfettamente dispersa. Aggiungere eventualmente altra acqua fino ad un totale massimo di 5,25 litri per sacco di prodotto, incluso il quantitativo introdotto inizialmente. Completare quindi la miscelazione di **Mape-Antique NHL Eco Intonaco**, mescolando l'impasto per altri 1-2 minuti, a seconda dell'efficacia del mescolatore, in modo da ottenere un impasto omogeneo, "plastico" e tissotropico.
Applicare **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** a cazzuola, in uno spessore max di 30 mm per strato, partendo dalla parte bassa della muratura.

*Staggiatura di **Mape-Antique NHL Eco Intonaco***

*Ripianatura di **Mape-Antique NHL Eco Intonaco***

FINITURA

Nel caso in cui si desideri avere una superficie con una tessitura più fine rispetto a quella ottenuta frattazzando **Mape-Antique NHL Eco Intonaco**, si può procedere alla stesura di **Mape-Antique NHL Eco Restaura** o di una rasatura delle gamme **Mape-Antique NHL Eco Rasante** o **Mape-Antique FC**, malte da rasatura esenti da cemento di diversa granulometria. Qualora, invece, si preferisca rasare e, contemporaneamente, decorare e proteggere le superfici dell'intonaco, impiegare rivestimenti colorati a basso spessore, come **Silexcolor Tonachino** o **Silancolor Tonachino** a base, rispettivamente, di silicati o silossani, previa applicazione del primer della corrispondente linea (**Silexcolor Primer** o **Silancolor Primer**).
In alternativa ai prodotti sopramenzionati, qualora si preferisca solo pitturare la superficie dell'intonaco, impiegare **Silexcolor Pittura** o **Silancolor Pittura**, previa applicazione degli stessi primer.
Attendere, comunque, la completa stagionatura dell'intonaco, indicativamente 7 gg/cm di spessore, prima di applicare qualsiasi tipo di rivestimento colorato a basso spessore o di pittura.
Qualora non sia prevista alcuna decorazione degli intonaci, soprattutto di quelli particolarmente esposti all'azione della pioggia, è possibile proteggerli con un trattamento trasparente, traspirante e idrorepellente,

quale **Antipluviol S** o **Antipluviol W**, impregnanti a base di resine silossaniche, rispettivamente, a solvente o in dispersione acquosa.

PULIZIA

L'intonaco non ancora indurito può essere asportato dagli attrezzi con acqua. Dopo l'indurimento, la pulizia risulta difficoltosa e può essere fatta solo meccanicamente.

CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

CONSUMO

ca. 14,5 kg/m² (per cm di spessore).

IMMAGAZZINAGGIO

12 mesi negli imballi originali non aperti.
La particolare confezione, realizzata in sacchi sottovuoto in polietilene, permette di stoccare il prodotto all'esterno per tutta la durata del cantiere. Accidentali piogge non alterano le sue caratteristiche.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.com
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Definizione secondo EN 998-1:	GP
Consistenza:	polvere
Colore:	nocciola chiaro
Dimensione massima dell'aggregato (EN 1015-1):	1,4 mm
EMICODE:	EC1 Plus - a bassissima emissione

INFORMAZIONI TECNICHE PER LA PREPARAZIONE DEL PRODOTTO	
Rapporto dell'impasto:	100 parti in peso di **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** con 20% di acqua
Preparazione dell'impasto:	Miscelazione del prodotto in accordo alla norma EN 1015-2

CARATTERISTICHE DELL'IMPASTO FRESCO (a +20°C - 50% U.R.)	
Colore dell'impasto:	nocciola chiaro
Consistenza dell'impasto:	tissotropica
Massa volumica dell'impasto:	1750 kg/m³

PRESTAZIONI FINALI *In accordo alle stagionature definite nei metodi di prova*			
Caratteristica prestazionale	**Metodo di prova**	**Requisiti EN 998-1 GP – CS II**	**Prestazione prodotto**
Resistenza a compressione:	EN 1015-11	CS I (da 0,4 a 2,5 MPa) CS II (da 1,5 a 5,0 MPa) CS III (da 3,5 a 7,5 MPa) CS IV (≥ 6 MPa)	**Categoria CS II**
Adesione al supporto:	EN 1015-12	valore dichiarato e modo di rottura (FP)	**≥ 0,3 MPa Modo di rottura (FP) = B**
Assorbimento d'acqua per capillarità:	EN 1015-18	W_C 0 non specificato W_C 1 ≤ 0,40 kg/(m²·min^{0,5}) W_C 2 ≤ 0,20 kg/(m²·min^{0,5})	**Categoria W_C 0**
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ):	EN 1015-19	valore dichiarato	**μ ≤ 12**
Conducibilità termica ($\lambda_{10,dry}$):	EN 1745	valore tabulato	**0,53 W/m·K (P = 50%)**
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse	A1

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.
I dati dichiarati nella tabella DATI TECNICI (valori tipici) sono stati ottenuti in conformità ai metodi di prova e alle stagionature definiti nelle norme tecniche ivi riportate, con l'avvertenza pertanto che l'utilizzo di procedure o metodi di prova diversi da quelli indicati nella tabella potrebbe portare a valori differenti e che in tal caso resta esclusa qualsivoglia nostra responsabilità.
Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.
La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.
QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

Mapei S.p.A.
Via Cafiero, 22, 20158, Milano
+39-02-376731 www.mapei.com mapei@mapei.it

644-6-2024-II-it

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge